SP-P410M

Светодиодный карманный проектор

Руководство пользователя

Цвет и внешний вид устройства могут отличаться от изображений в настоящем руководстве. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.



Содержание

1 Основные меры безопасности

1-1 Перед началом использования

Значки, используемые в данном руководстве

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Внимание!	Случаи, предполагающие возможность несрабатывания функции или отмены настройки.
	Примечание	Подсказка или совет по использованию функции.

Использование руководства

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности.
- При возникновении проблем см. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

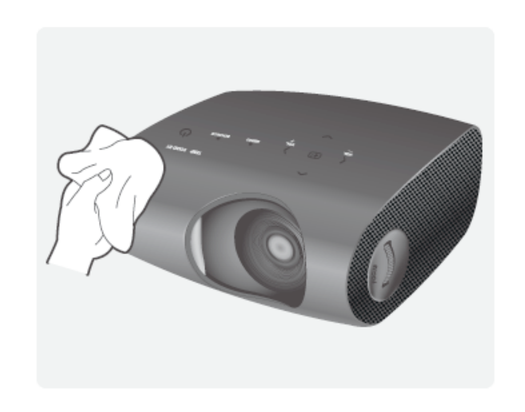
Авторское право

Содержимое данного руководства может изменяться без уведомления с целью повышения производительности.

1-2 Хранение и обслуживание

Чистка поверхности и объектива

Используйте мягкую сухую ткань для очистки проектора.



- Старайтесь не протирать изделие воспламеняющимися веществами, такими как бензин или растворитель. Не используйте для очистки влажную ткань. В противном случае можно повредить устройство.
- Старайтесь не касаться экрана ногтями или острыми предметами.
  Это может привести к появлению царапин или повреждению изделия.
- Во время чистки не распыляйте воду непосредственно на устройство.
  При попадании воды внутрь устройства возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.
- При попадании воды на проектор на его поверхности могут появиться белые пятна.

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Очистка проектора изнутри

Для внутренней очистки проектора обратитесь в центр обслужи-вания.



- При проникновении пыли или других посторонних частиц внутрь проектора обратитесь в центр обслуживания.

1-3 Меры безопасности

Значки, используемые для обозначения мер безопасности

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Предупреждение	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.

Значение значков

 Запрещается делать.

 Не разбирайте.

 Не прикасайтесь.

 Необходимо соблюдать.

 Вилку кабеля питания следует вынуть из сетевой розетки.

 Необходимо установить заземление для предотвращения электрического удара.

Питание

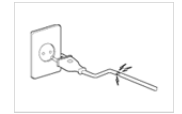
Следующие изображения приведены для справки и могут варьироваться в зависимости от модели и страны.

 **Предупреждение**



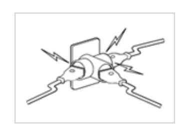
Плотно вставляйте вилку сетевого шнура.

- В противном случае может произойти возгорание.



Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не подключайте несколько электроустройств к одной сетевой розетке.

- В противном случае из-за перегрева сетевой розетки может произойти возгорание.



Не перегибайте и не скручивайте кабель питания. Не ставьте на него тяжелые предметы.

- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.



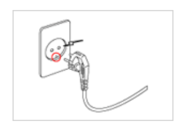
Не подключайте и не отключайте устройства от источника питания мокрыми руками.

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



Прежде чем переместить устройство, выключите питание и отсоедините кабель питания и все остальные кабели, подключенные к устройству.

- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке (только для оборудования с изоляцией класса 1).

- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.

 Внимание!

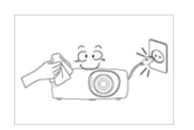


Извлекая кабель питания из электрической розетки, тяните его за вилку, а не за шнур.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.

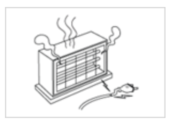


Не пытайтесь включить или выключить устройство, присоединяя или отсоединяя вилку кабеля питания. (Не используйте вилку кабеля питания в качестве переключателя питания.)

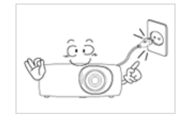


Перед очисткой устройство следует выключить.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.



Подсоединяйте кабель питания к легко доступным сетевым розеткам.

- В случае неисправности может потребоваться быстро отсоединить кабель, чтобы полностью отключить питание. Обратите внимание, что при нажатии кнопки питания на устройстве питание отключается не полностью.

Установка

 Предупреждение



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например огня или нагревательных приборов.

- Это может сократить срок службы устройства или вызвать его возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



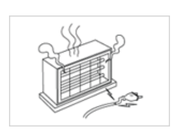
При установке устройства в шкафу или на полке убедитесь в том, что передний край устройства не находится навесу.

- Несоблюдение этого правила привести к повреждению устройства или получению травмы в случае падения устройства.
- Используйте шкаф или полку соответствующего размера.



Устанавливая устройство на консоль или полку, убедитесь, что его передний нижний край не выступает за край опоры.

- В противном случае устройство может упасть и сломаться или нанести травму.



Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.

- Покрытие кабеля питания может расплавиться и вызвать поражение электрическим током или возгорание.



Во время грозы отсоедините кабель питания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



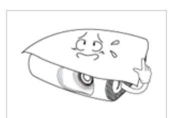
Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию влаги (например, в сауне), пыли, масел, дыма или воды (например, капель дождя), а также внутри автомобиля.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Не устанавливайте устройство в пыльных местах.

 Внимание!



Не накрывайте вентиляционные отверстия скатертью или занавеской.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



Не роняйте устройство при перемещении.

- Это может повредить устройство или стать причиной травмы.



Ставьте устройство на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить устройство или получить травму.



Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- Если ребенок неаккуратно заденет устройство, оно может упасть и нанести травму.

Использование



Не вставляйте в отверстия устройства (порты наушников, вентиляционные отверстия и т.д.) легковоспламеняющиеся и металлические предметы, такие как китайские палочки для еды, монеты и шпильки.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.

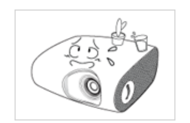
Запрещается разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- При необходимости ремонта устройства обратитесь в центр обслуживания.



Не используйте и не храните легко воспламеняющиеся аэрозоли и горючие материалы вблизи устройства.

- Это может привести к возгоранию или взрыву.



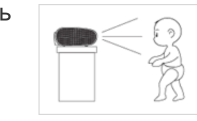
Не ставьте на устройство металлические предметы и емкости с водой, например вазы, цветочные горшки, напитки, косметические или лекарственные средства.

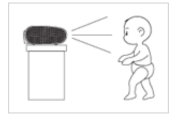
- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.



Не разрешайте детям класть на устройство игрушки или еду.

- При попытке ребенка дотянуться до этих предметов устройство может упасть и нанести вред его здоровью.





Свет от лампы не должен попадать непосредственно в глаза.

- Это опасно, особенно для детей.



При извлечении батареи из пульта дистанционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батареи в недоступном для детей месте.

- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.

Внимание!

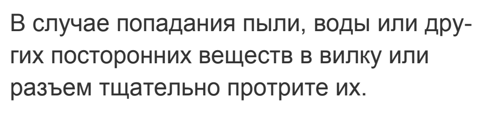


Если работающее устройство начинает издавать странный звук, появляется дым или запах гари, немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.

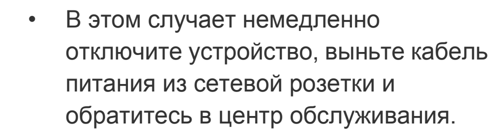


В случае попадания пыли, воды или других посторонних веществ в вилку или разъем тщательно протрите их.

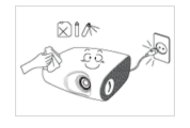
- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Не используйте устройство, работающее неисправно (например, отсутствует звук или изображение).



- В этом случае немедленно отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.



Перед очисткой устройства отключите кабель питания, а затем тщательно протрите устройство мягкой сухой тканью.

- Не используйте для очистки устройства такие химические вещества, как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, ароматизаторы, смазочные вещества или чистящие средства.
  Это может привести к деформации корпуса или отслоению краски.

Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству или кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.
- Во время грозы не прикасайтесь к кабелю питания или кабелю антенны.



Покидая дом на длительное время, отсоедините кабель питания устройства от сетевой розетки.

- В противном случае накопление пыли может вызвать возгорание из-за перегрева или короткого замыкания, или привести к поражению электрическим током.



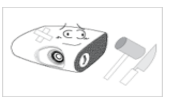
Не прикасайтесь к объективу устройства.

- Это может привести к повреждению объектива.

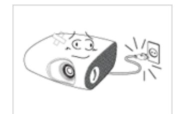


При установке устройства в месте с меняющимися условиями эксплуатации могут возникнуть серьезные проблемы с качеством из-за внешних факторов. В подобных случаях перед установкой следует обязательно позвонить в операторский центр и проконсультироваться.

- Сюда относятся места, подверженные воздействию таких факторов, как мелкая пыль, химические вещества, слишком высокая или слишком низкая температура, высокая влажность или потребность в длительной беспрерывной эксплуатации, например в аэропортах или на железнодорожных вокзалах.



Не прикасайтесь к поверхности устройства инструментами, например ножом или молотком.

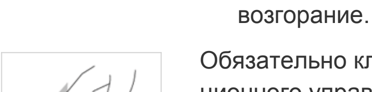


Если вы уронили устройство или повредили корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в центр обслуживания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Для устранения загрязнения или пятен с передней линзы объектива воспользуйтесь распылителем или влажной тканью, смоченной водой или раствором нейтрального моющего средства.



Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

- Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.



Обращайтесь в центр обслуживания для внутренней очистки проектора не реже одного раза в год.



Во избежание ожогов не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям или крышке лампы проектора во время эксплуатации или сразу после выключения.

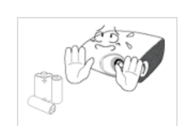


Не используйте для очистки устройства водный распылитель или влажную ткань. Не используйте химические продукты, такие как чистящие средства, промышленные или автомобильные полироли, абразивные очистители, воск, спирт, для чистки пластиковых деталей проектора, например корпуса, так как это может привести к их повреждению.



Не открывайте крышки проектора.

- Вследствие высокого напряжения внутри устройства это может быть опасным для жизни.



Используйте только указанные батареи.



Не дотрагивайтесь до вентиляционного отверстия во время работы проектора. Можно обжечься горячим воздухом.



Вентиляционное отверстие остается горячим в течение некоторого времени после отключения проектора. Не прикасайтесь к нему руками или другими частями тела.



Не оставляйте рядом с работающим проектором легковоспламеняющиеся предметы.



Не дотрагивайтесь до лампы проектора. Она сильно нагревается.

(Особую аккуратность следует соблюдать детям и людям с чувствительной кожей.)

2 Установка и подключение

2-1 Содержимое упаковки

- Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки.
- Сохраните упаковку. Она может пригодиться при транспортировке устройства в будущем.



проектор

СОДЕРЖАНИЕ			
Краткое руководство	Гарантия на устройство	Руководство пользователя	Кабель питания
Пульт дистанционного управления / 1 батарейка (CR 2025, предоставляется не во всех странах)	Чистящая салфетка	Адаптер	Кабель D-Sub

2-2 Установка проектора

Проектор необходимо установить так, чтобы луч был направлен перпендикулярно экрану.

- Установите проектор так, чтобы объектив был направлен в центр экрана. Если экран установлен в горизонтальном положении, изображение на экране может быть непрямоугольным.
- Не устанавливайте экран в освещенных помещениях. Если экран слишком сильно освещен, изображение будет отображаться нечетко.
- При установке экрана в освещенных помещениях воспользуйтесь шторами.
- Можно установить проектор в следующих местах: На полу или на потолке спереди или сзади экрана. (Просмотр настроек положения установки)

Просмотр изображения при установке проектора за экраном



Установите полупрозрачный экран.

Выберите Меню > Установка > Устан. > Зад экрана

Просмотр изображения при установке проектора перед экраном



Установите проектор так, чтобы он был направлен на экран.

Выберите Меню > Установка > Устан. > Фронт.-напол.

2-3 Выравнивание с помощью регулируемой опоры



Для выравнивания проектора отрегулируйте его ножки.

Уровень проектора можно настраивать до 3˚.

В зависимости от положения проектора возможно трапецеидальное искажение изображения.

2-4 Регулировка масштаба и фокуса



Сфокусируйте изображение на экране с помощью фокусирующего кольца.

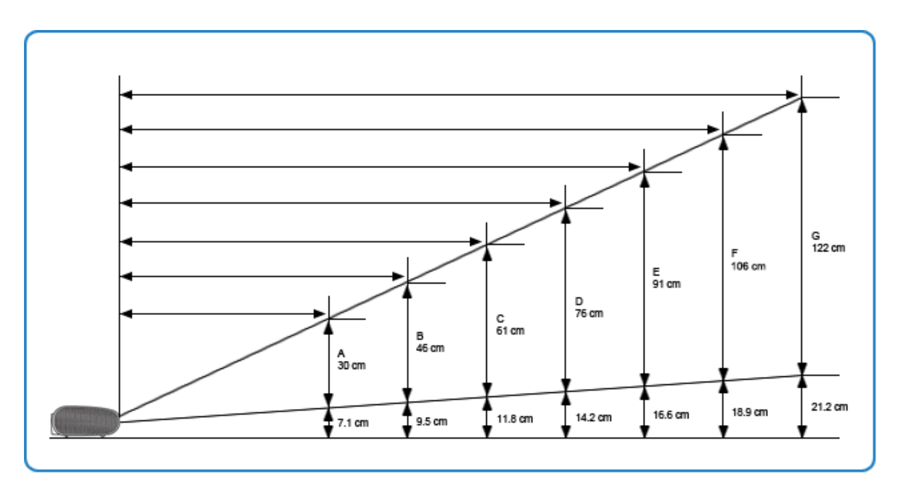
1 Фокусирующее кольцо

Если проектор установлен на расстоянии, превышающем указанное расстояние для расположения (см. Размер экрана и расстояние проецирования), не удается правильно настроить фокус.

2-5 Размер экрана и расстояние проецирования

Установите проектор на ровную поверхность и выровняйте при помощи регулируемой опоры, чтобы обеспечить оптимальное качество изображения.

Если изображения нечеткие, настройте их с помощью кольца фокусировки или переместите проектор вперед и назад.

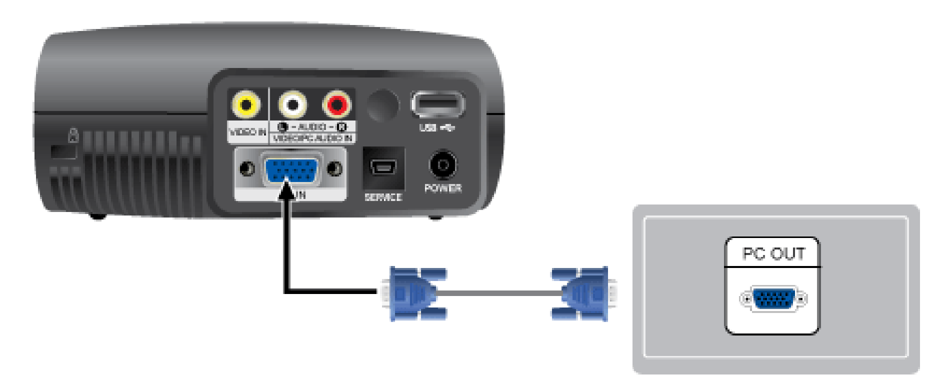


1. Высота экрана и длина диагонали в зависимости от расстояния проецирования

Расстояние проецирования – это расстояние по горизонтали между проектором и экраном.

2. Когда проектор P410 установлен в месте, где расстояние проецирования соответствует длине диагонали экрана, изображение на экране будет отображаться без искажений.

2-6 Подключение к компьютеру



1. Соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с выходным разъемом монитора на компьютере с помощью компьютерного видеокабеля.
2. После выполнения всех подключений подсоедините кабели питания проектора и компьютера.
3. Соедините входной порт [VIDEO/PC AUDIO IN] проектора с выходными портами громкоговорителя компьютера с помощью аудиокабеля.

Продукт поддерживает функцию Plug and Play, поэтому при использовании Windows XP на компьютер не требуется устанавливать драйвер.

Эксплуатация проектора

1. Включите проектор, затем нажмите кнопку [SOURCE] и выберите <ПК>.
   Если режим <ПК> недоступен, проверьте правильность подсоединения видеокабеля компьютера.
2. Включите и настройте ПК, если необходимо.
3. Настройте экран.(Автоподстройка)

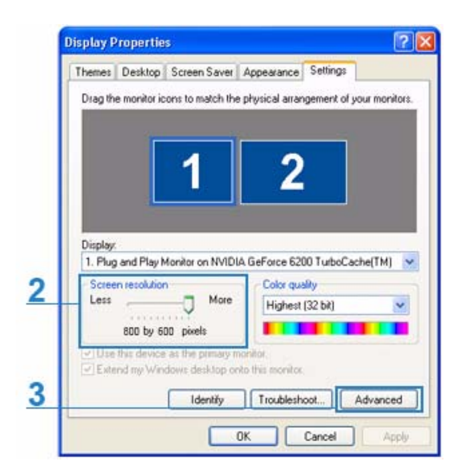
2-7 Настройка ПК

Перед подключением компьютера к проектору проверьте следующее.

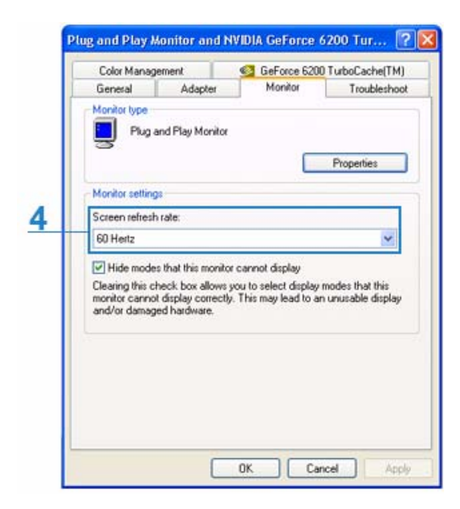
1. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол Windows и выберите [Свойства]. Появится вкладка <Свойства дисплея>.



2. Щелкните вкладку [Настройки] и задайте <Разрешение экрана>, используя <Разрешение>, описанное в таблице режимов отображения, поддерживаемых данным проектором. Настройка параметра <Качество цветопередачи> не требуется.
3. Нажмите кнопку [Advanced]. Появится другое окно свойств.



4. Щелкните вкладку [Монитор] и задайте значение параметра <Частота обновления экрана> в соответствии со значением <Частота вертикальной развертки>, указанным в таблице разрешений/режимов, поддерживаемых данным проектором.
   Установка частоты вертикальной и горизонтальной развертки.



5. Нажмите кнопку [OK], чтобы закрыть окно, и нажмите кнопку [OK] окна <Свойства дисплея>, чтобы закрыть его. Перезагрузка компьютера может произойти автоматически.

6. Выключите компьютер и подключите его к проектору.



- Процедура может отличаться в зависимости от типа компьютера или версии Windows.
  (Например, в шаге 1 вместо параметра [Свойства] отображается параметр [Свойства (R)].)
- При использовании в качестве монитора компьютера данное устройство поддерживает 32-битную цветовую палитру.
- Проецируемые изображения могут отличаться от изображений на мониторе в зависимости от производителя монитора или версий Windows.
- При подключении компьютера к проектору убедитесь, что настройки компьютера соответствуют настройкам дисплея, поддерживаемым проектором. В противном случае могут возникнуть проблемы, связанные с сигналом.

2-8 Поддерживаемые режимы отображения

РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ(KHZ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ТАКТОВАЯ ЧАСТОТА(MHZ)	ПОЛЯРНОСТЬ
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

2-9 Подключение источника питания

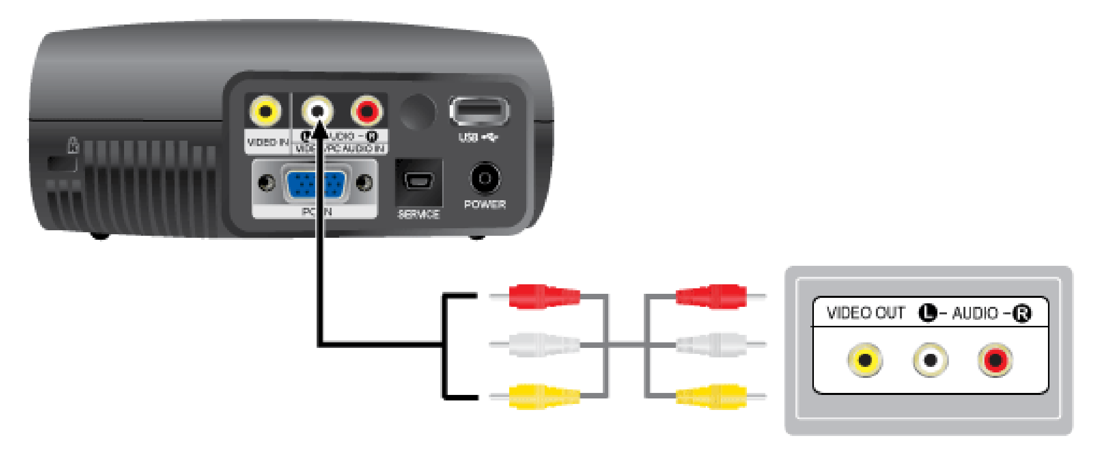
Вид проектора сзади



1. Подключите адаптер к гнезду питания POWER.
2. Подсоедините кабель питания к адаптеру, а затем адаптер – к настенной розетке.
3. При подсоединении кабеля питания изображение включается автоматически. Не смотрите на объектив при подключении питания.

Используйте адаптер, разрешенный Samsung.

2-10 Подключение аудио/видеоустройства с помощью аудио-/видеокабеля



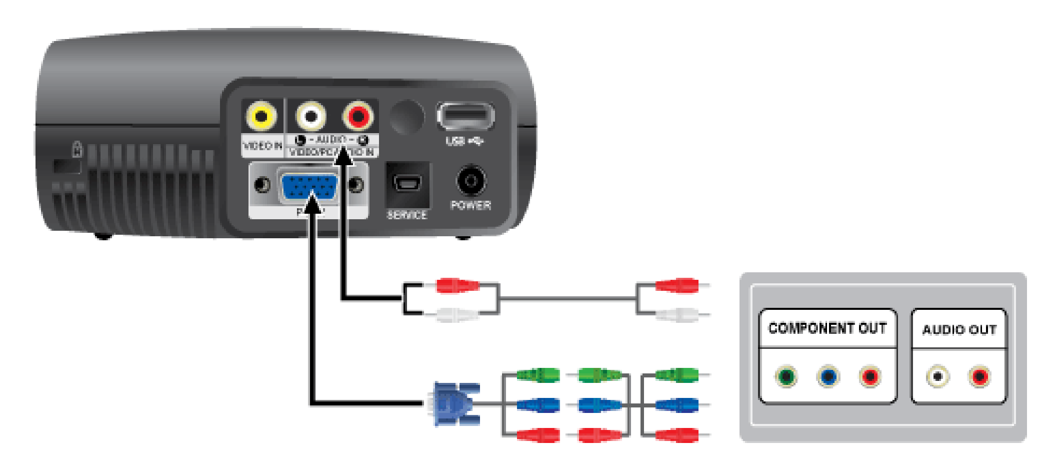
1. Соедините входной порт проектора [VIDEO IN(желтый)] с выходным портом видеоустройства VIDEO OUT (желтый) с помощью видеокабеля.
   Соедините входной порт [L-AUDIO-R] проектора с выходными портами Audio (L), Audio (R) внешнего устройства, например DVD-проигрывателя, видеомагнитофона или видеокамеры с помощью аудиокабеля.
2. После завершения всех подключений подсоедините кабели питания проектора, DVD-проигрывателя, видеомагнитофона или видеокамеры.

Эксплуатация проектора

1. Включите проектор и нажмите кнопку [SOURCE], чтобы выбрать внешнее подключенное устройство (DVD-проигрыватель, видеомагнитофон или видеокамеру).
2. Если соответствующий режим не выбран, проверьте правильность подсоединения видеокабеля.

- Перед подключением кабелей убедитесь, что проектор и видеооборудование выключены.
- Яркость в режиме <Video> ниже, чем в режиме <ПК> и <MEDIA PLAY>.

2-11 Подключение аудио/видеоустройства с помощью компонентного кабеля/D-Sub



1. Соедините входной порт [PC IN], расположенный на задней панели проектора, с портом COMPONENT аудио/видеоустройства с помощью кабеля компонентного кабеля/D-Sub (не входит в комплект поставки).
2. Подсоедините аудиокабель (не входит в комплект) к входному аудиопорту на задней панели проектора.

2-12 Подключение устройства USB



1. Подсоедините устройство USB к порту USB, расположенному на задней панели проектора, для воспроизведения видео, фотографий и музыки.

Доступные файловые системы: FAT, FAT32 (NTFS не поддерживается)

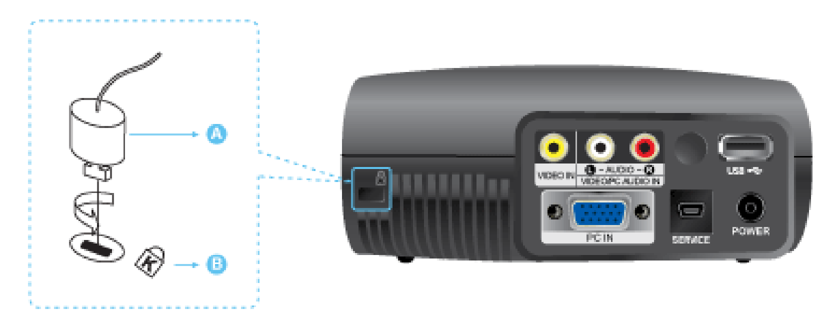
Создание нескольких разделов не поддерживается.

Устройства чтения карт памяти с несколькими гнездами не поддерживаются.

2-13 Замок Kensington

Замок Kensington

Замок Kensington (не входит в комплект) – это устройство для защиты от краж. Можно запереть этот замок, чтобы безопасно использовать устройство в общественных местах. Поскольку форма и принципы использования блокирующего устройства зависят от его модели и производителя, за дополнительной информацией следует обращаться к сопутствующим руководствам пользователя.



Блокировка устройства

1. Вставьте устройство блокировки в гнездо для замка Kensington и поверните его по часовой стрелке.
2. Подсоедините кабель для замка Kensington.
3. Прикрепите кабель замка Kensington к столу или любому тяжелому предмету.

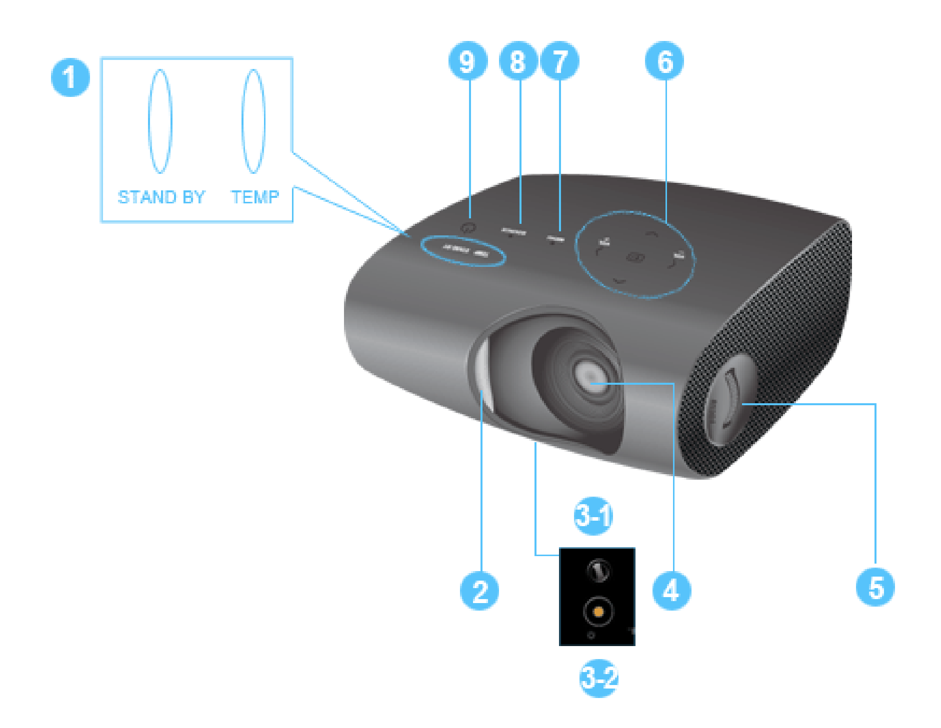
Устройство блокировки можно приобрести в магазине электроники или в интернет-магазине.

3 Использование

3-1 Характеристики продукта

- Конструкция, удобная для перемещения
  - Компактный размер
  - Легкий вес
  - Воспроизведение видео, фото и музыки с помощью устройства USB.
- Источник света будущего поколения, светодиодная лампа
  - Экономия энергии благодаря низкому напряжению питания
  - Гарантированный длительный срок службы при полупостоянной работе

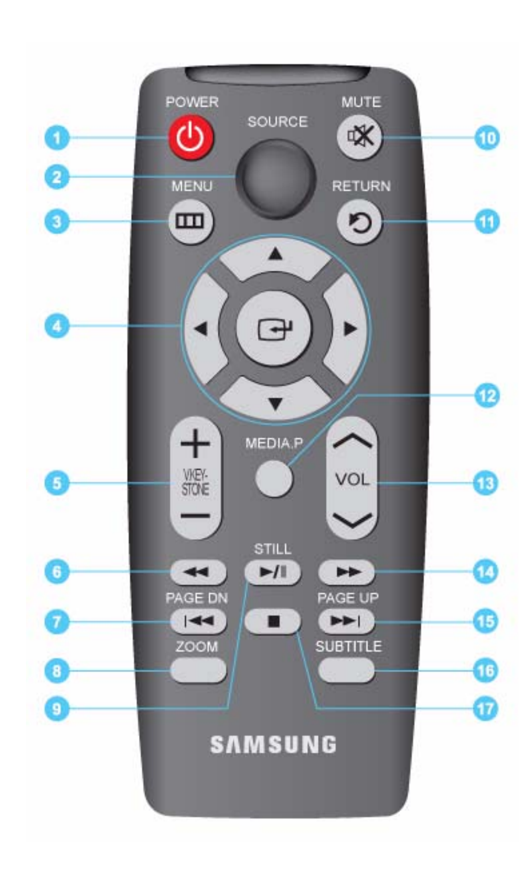
3-2 Вид спереди и сверху



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1. Индикаторы	- TEMP (красный светодиодный индикатор) - STAND BY (синий светодиодный индикатор) См. раздел Светодиодные индикаторы.
2. Крышка объектива	-
3-1. Регулируемая опора	Положение экрана можно регулировать, изменяя высоту регулируемых опор.
3-2. Отверстия штатива	-
4. Объектив	-
5. Фокусирующее кольцо	Служит для регулировки фокуса.
6. Кнопки перемещения ∧∨<> /выбора ⊡ /громкости ‹VOL– ›VOL+	∧∨<> / ⊡: Используйте эти кнопки для выбора элемента меню или для подтверждения выбора. ‹VOL– ›VOL+ : Используйте эту кнопку для настройки громкости.
7. MENU	Используется для вызова экрана меню.
8. SOURCE	Используйте эту кнопку для выбора сигнала внешнего устройства.
9. POWER (⏻)	Используется для включения и выключения проектора.

- В верхней части проектора расположены сенсорные клавиши.
  Для использования слегка нажимайте их пальцами.
- При использовании штатива следует применять винт длиной 5,5 мм или менее.
  Если длина винта будет более 5,5 мм, проектор не удастся плотно прикрепить к штативу, что может вызвать повреждение проектора или штатива.
- Если штатив крепится с помощью винтов, используйте крепежные винты M1/4 дюймов или менее.

3-3 Пульт дистанционного управления



1. **POWER** (⏻)
   Используется для включения и выключения проектора.
2. **SOURCE**
   Используется для проверки или выбора состояния соединения внешних устройств.
3. **MENU** (▥)
   Используется для вызова экрана меню.
4. Кнопки перемещения (**▼▲◄►)/ (**⏎)
   Используются для перехода к элементу меню или выбора элемента.
5. **V. KEYSTONE** (+−)
   Используйте этот параметр, когда экран отображается в форме трапеции.
6. **REWIND**(◄◄)
   Перемотка назад в режиме MEDIA.P.
7. **PAGE DN** (|◄◄)
   Используется для выбора предыдущего файла.
8. **ZOOM**
   Увеличение изображения.
9. **STILL** (►II)
   Используется просмотра неподвижных изображений.
10. **MUTE** (🔇)
    Нажмите, чтобы на время отключить звук. Когда звук отключен, нажмите кнопку MUTE еще раз или кнопку VOL (︿﹀), чтобы снова включить звук.
11. **RETURN** (↺)
    Возврат к предыдущему меню.
12. **MEDIA.P**
    Используется для быстрого доступа к режиму MEDIA.P.
13. **VOL** (︿﹀)
    Регулировка громкости.
14. **FAST FORWARD** (►►)
    Перемотка вперед в режиме MEDIA.P.
15. **PAGE UP** (►►|)
    Используется для выбора следующего файла.
16. **SUBTITLE**
    Установка субтитров.
17. **Кнопка «Стоп»**(■)
    Остановка воспроизведения в режиме MEDIA.P.

Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.

Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии не более 7 метров от устройства.

3-4 Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы

●: индикатор горит ◐: индикатор мигает ○: индикатор выключен

STAND BY	TEMP	ИНФОРМАЦИЯ
●	○	Это состояние возникает, когда подается питание на проектор после нажатия кнопки POWER на проекторе или пульте дистанционного управления.
◐	○	• Это состояние возникает при подготовке проектора к работе после нажатия кнопки POWER на проекторе или пульте дистанционного управления. • Нажатием кнопки POWER было инициировано выключение проектора, система охлаждения работает, охлаждая внутреннюю часть проектора.
○	○	Проектор работает в обычном режиме.
◐	◐	Если охлаждающий вентилятор неисправен, см. действие 1 ниже.
○	◐	Проектор выключается автоматически, когда температура внутри него выходит за предельные значения. См. действие 2.
◐	●	Это состояние возникает при ошибке функции автоматической компенсации цвета. См. действие 3.

Устранение неполадок, отображаемых индикаторами

КЛАССИФИКАЦИЯ	СОСТОЯНИЕ	МЕРЫ
Действие 1	Сбой в работе системы охлаждения.	Если проблему не удалось устранить даже после повторного подключения шнура питания и включения проектора, обратитесь в центр обслуживания Samsung.
Действие 2	Температура внутри проектора слишком высокая.	Отрегулируйте установку проектора в соответствии с инструкциями в разделе «Меры предосторожности при установке». Дайте проектору остыть, а потом используйте его снова. Если такая проблема повторится, обратитесь в центр обслуживания Samsung.
Действие 3	Когда система датчиков внутри проектора работает неправильно.	Дайте проектору остыть, а потом используйте его снова. Если такая проблема повторится, обратитесь в центр обслуживания Samsung.

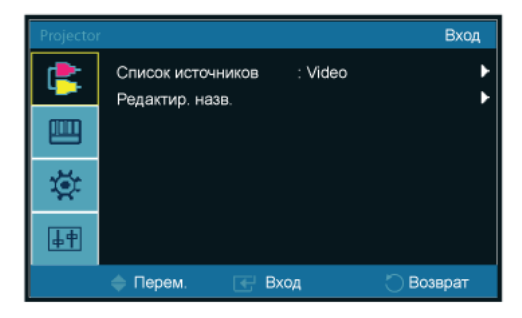
В проекторе используется система охлаждения с вентилятором для защиты от перегрева. При работе вентилятор может издавать шум, который не влияет на качество работы устройства и является нормальным при работе проектора.

3-5 Использование меню настройки экрана (экранное меню)

Структура меню настройки экрана (экранного меню)

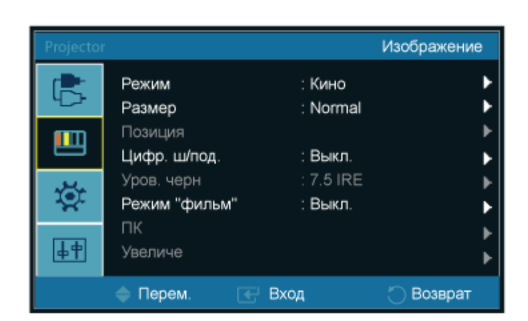
МЕНЮ	ПОДМЕНЮ				
Вход	Список источников	Редактир. назв.			
Изображение	Режим	Размер	Позиция	Цифр. ш/под.	Уров. черн
	Режим "фильм"	ПК	Увеличе		
Установка	Устан.	Трапец.искаж.	Задний план	Тест	Заводские настройки
	Тип видео				
Параметр	Язык	Элемент меню	Информация		

3-5-1. Вход



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Список источников	Выбор устройства, подключенного к проектору, в качестве источника изображения. • <Video>- <ПК>-<MEDIA PLAY>
Редактир. назв.	Редактирование имен устройств, подключенных к проектору. • <VHS>- <DVD>- <Кабельное ТВ>- <ТВЧ>- <Спутн.приставка>- <AV ресивер>- <DVD ресивер>- <Игра>- <Камера>- <DVD Комбо>- <ПК>

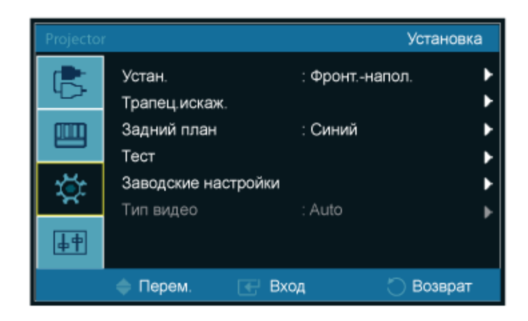
3-5-2. Изображение



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим	Выберите состояние экрана, настроенное для проектора, или измените режим экрана при необходимости. • <Режим> • <Динамический>: режим для обеспечения более яркого и четкого изображения, чем в режиме «Standard». • <Стандартный>: режим изображения, оптимизированный для стандартного транслируемого сигнала. • <Кино>: Оптимизация изображения для просмотра фильмов. • <Монитор>: Оптимизация изображения для проведения презентаций. Настройка возможна только в режиме <ПК>. • <Спорт>: оптимизация изображения для просмотра спортивных мероприятий. • <Пользователь>: используется при регулировке изображения в соответствии с предпочтениями пользователя. • <Контраст>: используется для регулировки контрастности объекта по отношению к фону. • <Яркость>: используется для регулировки яркости всего изображения. • <Четкость>: используется для регулировки резкости изображения. • <Цвет>: используется для настройки более светлого или темного оттенка цвета. Параметр <Цвет> можно задать только в режиме <Видео>. • <Тон>: используется для достижения более естественного цвета объектов путем усиления зеленого или красного цвета. Если входной сигнал является сигналом <ПК> или PAL и SECAM в режиме <AV>, нельзя выполнить настройку параметра <Тон>. • <Температура цвета>: можно по своему усмотрению изменить оттенок на всем экране. Настройка невозможна только в режиме <ПК>. • <Cool2 >: используется для просмотра в условиях очень яркого окружающего освещения. • <Cool1>: используется для просмотра в условиях яркого окружающего освещения. • <Нормальный>: используется при просмотре большинства сцен. Этот параметр обеспечивает наиболее точную цветопередачу. • <Warm>: выберите этот параметр для просмотра черно-белого фильма с оптимальным качеством. • <Color Gamut> • <Wide>: отображение естественной цветовой гаммы. • <Нормальный>: нормальная цветовая гамма для ровных и естественных цветовых оттенков. • <SMPTE_C>: стандарт видеооборудования общества инженеров кино и телевидения. • <EBU>: нормы и стандарты для европейских телевещательных компаний и технологий, утвержденные Европейским союзом радиовещания. • <Гамма>: функция компенсации изображения, управляющая настройками в соответствии со свойствами видео. • <Фильм>: оптимальная настройка для просмотра фильмов. • <Видео>: оптимальная настройка для просмотра телевизионных программ. • <Graphic >: оптимальная настройка при подключенном компьютере. • <Vivid>: режим гаммы используется для просмотра фильма. • <Сохранить>: используется для сохранения пользовательских настроек изображения. • <Сброс>: восстановление настроек режима до заводских настроек по умолчанию.

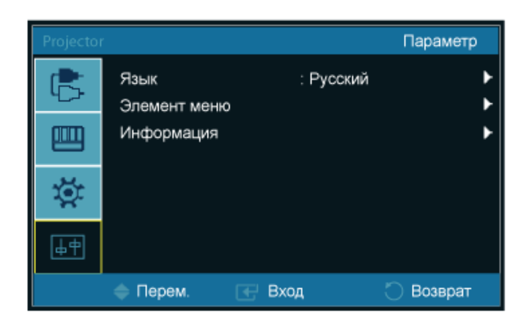
МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Размер	Можно выбрать размер экрана в соответствии с типом сцены. • <Нормальный> – <Увеличенный 1> – <Увеличенный 2> – <16: 9> Доступные размеры изображения в режимах ПК и Media Play: <normal>, <16:9>.
Позиция	Настройте положение экрана, если это не выполнено. Положение задается только в режиме <ПК>.
Цифр. ш/под.	Если отображается пунктирная линия или дрожит экран, можно повысить качество изображения, активировав функцию подавления шума.
Уров. черн	Если изображение кажется слишком ярким, можно установить более темный уровень черного. Уровень черного автоматически задается в режиме входа <Video>. Ручные настройки, описанные ниже, можно выполнить только при наличии компонентного сигнала. • <0 IRE> : Уровень черного по умолчанию. • <7.5 IRE> : настройка более темного черного цвета.
Режим "фильм"	С помощью данной функции можно оптимизировать режим отображения для воспроизведения фильмов.Функция<Режим "фильм"> обеспечивает оптимальные настройки отображения для просмотра фильмов. Параметр <Режим "фильм"> можно установить только в режиме <Видео>. • <Выкл. > – <Вкл. >
ПК	Исключает или снижает помехи, вызванные ненадлежащим качеством отображения на экране, например дрожанием изображения. Если помехи не были устранены при выполнении точной настройки, задайте для частоты максимальное значение, а затем снова выполните точную настройку. Активируется только при подключении компьютера. (компонентные сигналы не поддерживаются) • <Автоподстройка>: используется для автоматической регулировки частоты и фазы экрана компьютера. • <Грубо>: используется для регулировки частоты, когда на экране компьютера отображаются вертикальные полосы. • <Точно>: используется для точной настройки экрана компьютера. • <Сброс>: с помощью этой функции можно сбросить настройки меню компьютера до заводских настроек по умолчанию.
Увеличе	используется для увеличения экрана дисплея компьютера. Активируется только при выборе ПК.

3-5-3. Установка



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Устан.	Чтобы изображение подходило по размеру к экрану, на котором оно отображается, можно инвертировать его по вертикали/горизонтали. • <Фронт.-напол. >: нормальное изображение • <Фронт.-потол. >: изображение, инвертированное по горизонтали/вертикали • <Зад экрана>: изображение, инвертированное по горизонтали • <Зад потолка>: изображение, инвертированное по вертикали
Трапец.искаж.	If video scenes are distorted or tilted, you can compensate for this using the vertical Keystone function. Поскольку функция вертикальной коррекции Keystone корректирует искажения на экране программными способами, рекомендуется установить проектор таким образом, чтобы не было искажений на экране в горизонтальном и вертикальном направлениях вместо того, чтобы использовать функцию коррекции.
Задний план	Можно установить фон, который отображается при отсутствии сигнала с внешнего устройства, подключенного к проектору. В случае приема сигнала установленный фон сменяется обычным экраном. • <Синий > -<Черный >
Тест	Создается с помощью проектора. Используется в качестве стандартной настройки во время установки проектора. • <Сетка>: можно проверить, не повреждено ли изображение. • <Разм экрана>: можно обращаться к таким форматам изображения, как 1,33 : 1 или 1,78 : 1. • <Красный>: красный экран, только для настройки оттенка цвета. • <Зеленый>: зеленый экран, только для настройки оттенка цвета. • <Синий>: синий экран, только для настройки оттенка цвета. • <Белый>: белый экран, только для настройки оттенка цвета. • <6500K_белый>: белый экран, использование тонов белого для достижения более естественного белого цвета. Красный/зеленый/Синийцвета на тестовых изображениях используются только для регулировки цветовых оттенков; они могут не соответствовать реальным цветам, отображаемым во время воспроизведения видео.
Заводские настройки	С помощью этой функции можно восстановить заводские настройки по умолчанию для различных параметров.
Тип видео	Если в режиме ПК проектор автоматически не распознает тип входного сигнала и изображение на экране низкого качества, можно выбрать тип входного сигнала вручную. • <Авто > : тип входного сигнала распознается автоматически. • <RGB> : Выберите этот параметр, если компьютер с выходным разъемом RGB подключается к разъему D-sub. • <YPbPr>: Выберите этот параметр, если к разъему D-sub подключено устройство AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.) с выходом YPbPr.

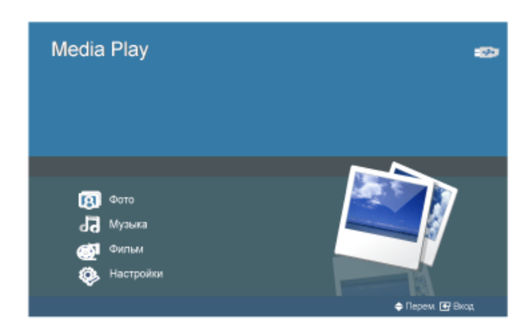
3-5-4. Параметр



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Язык	Можно выбрать язык для экрана меню. • <English> - <Deutsch> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Español> - <Nederlands> -<Português> - <Русский> - <Türkçe> - <中国语> - <한국어> Выбранный язык применяется как к основному экранному меню, так и к меню MEDIA PLAY.
Элемент меню	• <Позиция>: можно изменить положение меню, переместив его вверх/вниз/влево/вправо. • <Прозрачность>: можно настроить прозрачность меню. • < Высокий>-<Средний >-<Низкий>-<Непрозрачное> • <Вр. Отобр. >: можно задать время отображения меню. • <5 Секунд>-<10 Секунд>-<30 Секунд>-<60 Секунд>-<90 Секунд>-<120 Секунд>-<Вкл. >
Информация	Можно проверить сигналы от внешних источников, настройку изображения и компьютерную корректировку изображения.

4 Функция Media Play

4-1 Меры предосторожности при использовании устройства хранения USB



- Данный проектор не поддерживает устройства чтения карт с несколькими гнездами.
- Данное устройство не будет работать, если устройство хранения USB будет подключено с помощью концентратора USB.
- Некоторые устройства, не соответствующие стандартным характеристикам USB, могут работать неверно.
- Устройство хранения USB с возможностью автоматического распознавания или собственным драйвером может работать неправильно.
- Устройство хранения USB, использующее только заданный драйвер, может не распознаваться.
- Скорость распознавания для устройства хранения USB может варьироваться и зависит от типа устройства.
- Не отключайте устройство и не извлекайте подключенное устройство хранения USB, когда используется устройство хранения USB. Это может привести к повреждению устройства хранения USB или файлов, хранящихся на нем.
- Используйте устройство хранения USB, на котором хранятся обычные файлы. В противном случае может возникнуть неисправность или файлы не будут воспроизводиться.
- Устройства хранения USB следует отформатировать с использованием файловой системы FAT или FAT32 (рекомендуется), поддерживаемой Windows. Если устройство хранения USB отформатировано с помощью других программ, оно может работать неправильно.
- Если для устройства хранения USB используется внешний источник питания, подключите устройство хранения USB к этому внешнему источнику питания и используйте устройство.
- При подключении устройства USB к проектору используйте прилагаемый кабель USB. (Для получения более подробной информации о приобретении кабеля и внешних устройств обратитесь к соответствующему производителю.)
- Обслуживание не гарантируется в случае неисправности внешнего устройства, вызванной использованием кабеля, который не соответствует обозначенным стандартам.
- Поскольку данные, которые содержит устройство хранения USB, могут быть повреждены, выполните резервное копирование этих данных, чтобы избежать их потери.
- При использовании с проектором устройства хранения USB поддерживаются подпапки до 4 уровня от верхней папки. Кроме того, если количество файлов (включая папку) в одной папке превышает 2900, эта папка распознаваться не будет. Отображение может занять длительное время, которое зависит от количества файлов.
- Создание нескольких разделов не поддерживается.
- Если после подключения к устройству внешнее устройство памяти не работает, попробуйте подключить его к компьютеру. Если после этого оно все еще не работает должным образом, обратитесь в сервисный центр производителя или в соответствующий центр обслуживания клиентов.
- Устройство хранения USB недоступно для записи.

При выборе эскизов



Можно просматривать файлы изображений, хранящиеся на устройстве USB.

* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Просмотр фотографий	Запуск показа слайдов.
Режим воспроизвед.	• <Все фотографии > : Воспроизведение всех имеющихся файлов изображений. • <Фотографии в папке> : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки. • <Все фото в случ. поряд.> : Воспроизведение всех файлов изображений, содержащихся на устройстве хранения USB, в случайном порядке. • <Фото в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фото > : Повторное отображение файла изображения.
Удалить	Удаление выбранного изображения.
Удалить все файлы	Удаление всех файлов изображений, содержащихся на устройстве хранения USB.

Чтобы использовать эту функцию в презентации, преобразуйте обычные файлы текстового редактора в файлы изображений, перед тем как сохранить их на накопитель USB.

Например, .ppt (Microsoft Powerpoint) → .jpg /.bmp /.gif

.pdf (Adobe Acrobat) → .jpg

Внимание!: Обязательно сохраните файлы изображений на накопитель USB в том порядке, в котором будет проходить презентация.

Показ слайдов



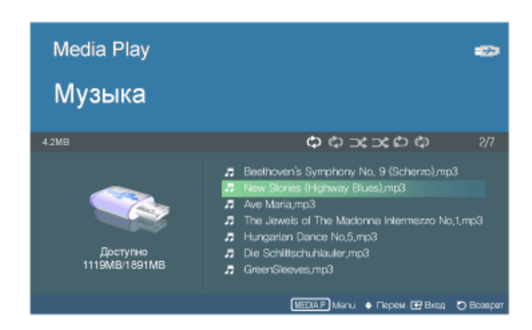
Во время воспроизведения изображений можно задать несколько параметров.

* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Настр. показ слайдов	Во время воспроизведения изображений можно задать несколько параметров. • <Вручную> - <Авто>
Переход	Установка модели слайд-шоу. • <Без эффекта> - <Затемнение> - <Жалюзи> - <Цветовые пропорции> - <Движение> - <Произвольно> • Если размер изображения не превышает 32x32, то эффект <Движение> не работает. • Если включить эффект <Движение>, то параметр <Соотношение> будет невозможно настроить. • Если включить <Произвольно>, то эффект <Движение> будет недоступен.
Скорость	Установка скорости воспроизведения для слайд-шоу. • <Быстрая> - <Нормально> - <Медленная>
Режим воспроизвед.	• <Все фотографии > : Воспроизведение всех имеющихся файлов изображений. • <Фотографии в папке> : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки. • <Все фото в случ. поряд.> : Воспроизведение всех файлов изображений, содержащихся на устройстве хранения USB, в случайном порядке. • <Фото в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фото > : Повторное отображение файла изображения.
Повернуть	Поворот изображения с помощью кнопки [ ] на пульте дистанционного управления. • <90˚> - <180˚> - <270˚> - <Оригинальное>
Соотношение	Поворот изображения с помощью кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления. • <Исход. Размер > : Отображение изображения в исходном размере. • <Автонастр > : Отображение изображения в оптимальном форматном соотношении. • <По ширине > : Отображение изображения, при котором оно занимает весь экран по вертикали. • <По разм. экр. > : Отображение изображения во весь экран.
Фоновая музыка	• <Вкл. > : Последовательное воспроизведение всех музыкальных файлов устройства USB. • <Выкл. > : Остановка воспроизведения фоновой музыки. • <Настройка музыки > : Открытие папки с музыкальными файлами и выбор фоновой музыки.

4-3 Музыка

Меню, отображаемое при выборе списка музыки.



Можно прослушивать музыкальные файлы, хранящиеся на устройстве USB.

* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Воспроизвести музыку	Воспроизведение музыкальных файлов.
Режим воспроизвед.	• <Все музыкальные файлы > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов. • <Музыкальн. файлы в папке > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки. • <Вся музыка в случ. пор. > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов в случайном порядке. • <Муз. в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повт. одного муз. файла > : Повторное воспроизведение выбранного музыкального файла.
Удалить	Удаление выбранного музыкального файла.
Удалить все файлы	Удаление всех музыкальных файлов, содержащихся на устройстве хранения USB.

Меню, отображаемое во время воспроизведения музыки.



При выборе Media Play можно задать несколько параметров воспроизведения музыки.

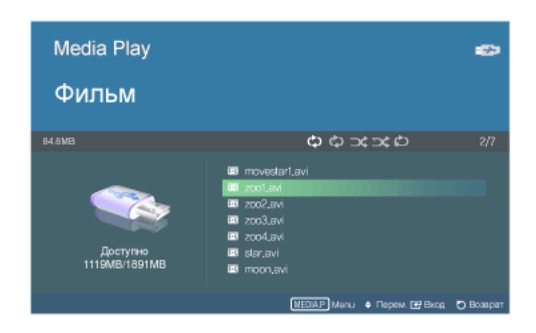
* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

Сведения о музыкальном файле [♙⊕♪] могут отображаться неверно, если неправильно выбран язык меню. В этом случае нажмите кнопку MENU и выберите <Язык> в меню <Параметр>, чтобы изменить язык в соответствии с языком музыкального файла.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим воспроизвед.	• <Все музыкальные файлы > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов. • <Музыкальн. файлы в папке > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки. • <Вся музыка в случ. пор. > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов в случайном порядке. • <Муз. в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повт. одного муз. файла > : Повторное воспроизведение выбранного музыкального файла.
Повтор (A-B)	Повторное воспроизведение выбранного отрезка. Нажмите кнопку [Zoom], чтобы задать начальную и конечную точки.

4-4 Кино

Меню, отображаемое при выборе списка фильмов.



Можно просматривать видеофайлы, хранящиеся на устройстве USB.

* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Воспроизвести фильм	Воспроизведение видеофайлов.
Режим воспроизвед.	• <Все фильмы> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов. • <Фильмы в папке> : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки. • <Все фильмы в случ. пор.> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов в случайном порядке. • <Фильмы в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фильма > : Повторное воспроизведение выбранного видеофайла.
Удалить	Удаление выбранного файла.
Удалить все файлы	Удаление всех видеофайлов, содержащихся на устройстве хранения USB.

Меню, отображаемое при воспроизведении фильма

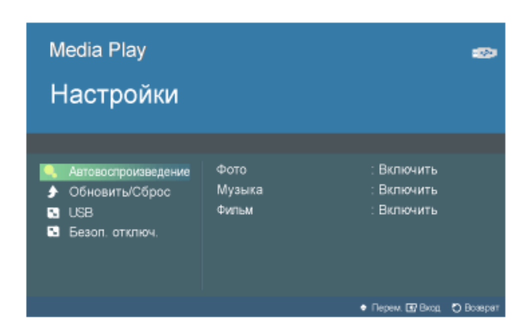


При выборе Media Play можно задать несколько параметров воспроизведения музыки.

* Нажмите кнопку MEDIA.P, чтобы отобразить меню выбранного элемента.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим воспроизвед.	• <Все фильмы> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов. • <Фильмы в папке> : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки. • <Все фильмы в случ. пор.> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов в случайном порядке. • <Фильмы в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фильма > : Повторное воспроизведение выбранного видеофайла.
Соотношение	• <По ширине > : Воспроизведение видео, при котором изображение занимает весь экран по вертикали. • <По разм. экр. > : Воспроизведение видео, при котором изображение занимает весь экран.
Субтитры	• <Вкл./Выкл.> : Отображение/скрытие субтитров. • Если субтитры не отображаются, настройте язык субтитров, чтобы он соответствовал языку субтитров, который должен отображаться в файле AVI. • Функция внешних субтитров поддерживается только для файлов .avi. • <Язык> : выбор языка для отображения субтитров. • <Позиция>: Настройка положения субтитров с помощью кнопок со стрелками. (Top, Middle, Bottom) • Видео должно содержать внешние субтитры для просмотра с помощью функции Caption. • Поддерживаемые типы файлов субтитров см. в таблице. См. таблицу 4-6 Поддерживаемые файлы. • Файлы субтитров должны храниться в той же папке, что и видеофайл AVI. • <синхронизация> : - 0.5сек / Сброс / +0.5сек Можно настроить синхронизацию субтитров для более точного соответствия речи людей, отображаемых на экране.
Увеличе	Увеличение или уменьшение размера экрана. • <Масштаб x2> - <Масштаб x4 > - <Нормально>

Настройка параметров



Можно настроить параметры Media Play.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Автовоспроизведе-ние	Автоматическое воспроизведение при открытии меню. • <Фото> - <Музыка> - <Фильм>
Обновить/Сброс	• <Обновление микропрограммы> : Запуск обновления программного обеспечения. • <Сброс настроек> : Сброс настроек. • <Информация о продукте> : Просмотр сведений о модели и программном обеспечении.
USB	Отображение общей емкости и оставшейся свободной емкости.
Безоп. отключ.	Устройство можно извлечь из проектора. Когда отобразится сообщение «USB можно отключить», устройство USB можно извлечь из проектора.

4-6 Поддерживаемые форматы файлов

		ФОРМАТ		ПРИМЕЧАНИЯ
НОСИТЕЛЬ	КАТЕГОРИЯ	ВИДЕО	АУДИО	(МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ/СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТАХ И Т.Д.)
Расширение файла	.mpg/.dat	MPEG-1/2	MPEG Layer 1/2/3	
	.vob	MPEG-1/2	Не относится	
	.avi	XviD/ 3ivX	MPEG layer 1/2/3 ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw) PCM / WMA	4CC : XVID / 3IVX/ DivX
		MS ISO MPEG4		4CC:M4S2/MP4S
		Motion JPEG		4CC:MJPG
	.mov/.mp4/.3gp/.3g2	MPEG-4	MPEG Layer 1/2/3 ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw) PCM (8-bit/16-bit)/AMR NB	4CC : MP4V
		Motion JPEG		4CC:MJPG/jpeg
	.wav	Не относится	MPEG Layer 1/2/3 PCM	
Видео	MPEG-1	MPEG-1		NTSC: макс. 720x480 при частоте 30 кадр/с PAL: макс. 720x576 при частоте 25 к/сек
	MPEG-2	MPEG-2		NTSC: макс. 720x480 при частоте 30 кадр/с PAL: макс. 720x576 при частоте 25 к/сек
	MPEG-4	XviD/ 3ivX		NTSC: макс. 720x480 при частоте 30 кадр/с PAL: макс. 720x576 при частоте 25 к/сек
		MS ISO MPEG-4		PAL: макс. 720x576 при частоте 25 к/сек
	Motion JPEG	Baseline JPEG		VGA@30fps

		ФОРМАТ		ПРИМЕЧАНИЯ
НОСИТЕЛЬ	КАТЕГОРИЯ	ВИДЕО	АУДИО	(МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ/СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТАХ И Т.Д.)
Аудио	PCM			Моно / стерео, Частота дискретизации: 8K~48 кГц
	MPEG 1/2 Layer 1/2			Моно / стерео, частота дискретизации: 32 / 44,1 / 48кГц, скорость передачи в битах: 32K~448 Кбит/с
	MPEG 1/2 Layer 3 (MP3)			Частота дискретизации: 8K~48 кГц, скорость передачи в битах: 8K~320 Кбит/с
	WMA			Моно / стерео, частота дискретизации: 8K~48 кГц, скорость передачи в битах: 5K~192 Кбит/с *Решение 16M DRAM ограниченно поддерживает формат WMA. См. таблицу ниже. Частота дискретизации: 22,05K~48 кГц, скорость передачи в битах: 32K~192 Кбит/с
	aLaw / uLaw			Моно / стерео, частота дискретизации: 8K~48 кГц, битность: 8, скорость передачи в битах: 64K~768 Кбит/с
	ADPCM (MS/ Intel DVI)			Моно / стерео, частота дискретизации: 8K~48 кГц, битность: 4, скорость передачи в битах: 32K~384 Кбит/с
	AMR NB			Моно, частота дискретизации: 8K~48 кГц, скорость передачи в битах: 32K~320 Кбит/с

		ФОРМАТ		ПРИМЕЧАНИЯ
НОСИТЕЛЬ	КАТЕГОРИЯ	ВИДЕО	АУДИО	(МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ/СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТАХ И Т.Д.)
Фото	JPEG	Baseline JPEG		WxH=14592x12288, до 179 мегапикселей Поддерживаемый формат: 444/ 440/ 422/ 420/ Grayscale макс. размер файла = 40МБ
		Progressive JPEB		До 4 мегапикселей Поддерживаемый формат: 444/ 440/ 422/ 420/ Grayscale макс. размер файла = 40МБ
	BMP			До 20 мегапикселей Поддерживаемый формат: 444/ 440/ 422/ 420/ Grayscale макс. размер файла = 40МБ
	GIF			WxH=14592x12288, До 179 мегапикселей Поддерживаемый формат: версия 87a / версия 89a (кроме анимации и чересстрочной развертки) макс. размер файла = 40МБ
Субтитры	SMI			
	SRT			
	SUB			Текстовый формат файла
	ASS			
	SSA			
	PSB			

4-7 Характеристики использования WMA

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТАХ (КБИТ/С)	ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ	КАНАЛЫ
320	44,1K	2
256	44,1K	2
192	48K	2
	44,1K	2
160	48K	2
	44,1K	2
128	48K	2
	44,1K	2
	44,1K	1
96	48K	2
	44,1K	2
80	44,1K	2
64	44,1K	2
	44,1K	1
	32K	2
48**	32K	2
32	22,05K	2
** : Это определение (скорость передачи в битах/частота дискретизации/каналы) может использоваться в другом классе декодеров WMA. В таком случае он может не поддерживаться.		

5 Поиск и устранение неисправностей

5-1 Перед обращением в центр обслуживания

Проверьте следующее, прежде чем обратиться в центр послепродажного обслуживания. Если проблема не устраняется, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов Samsung Electronics.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Установка и подключение	Отсутствует питание.	Проверьте соединения кабеля питания.
	Необходимо смонтировать проектор на потолке.	Опора для установки на потолке продается отдельно. Обратитесь к местному дистрибьютору.
	Не удается выбрать внешний источник.	Убедитесь, что соединительный (видео)кабель подсоединен к соответствующему гнезду. Если устройство подключено неправильно, его не удастся выбрать.
Меню и пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления не работает.	Убедитесь в правильном выборе внешнего источника. Проверьте батарейки в пульте дистанционного управления. Если что-то не так, замените на новые батарейки рекомендуемого размера. Пульт дистанционного управления следует направлять на заднюю панель устройства с расстояния не более 7 м. Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и устройством. Попадание света от трехконтактных электрических ламп или других осветительных приборов на приемник сигнала ДУ на корпусе проектора может повлиять на чувствительность и вызвать сбои в работе пульта дистанционного управления. Проверьте наличие батарей в пульте дистанционного управления. Проверьте, горит ли светодиодный индикатор на верхней панели проектора.
	Не удается выбрать элемент меню.	Проверьте, не выделено ли меню серым цветом. Если меню выделено серым цветом, оно недоступно.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Экран и внешний источник	Изображение отсутствует.	Убедитесь, что кабель питания проектора подсоединен. Убедитесь, что внешний источник выбран правильно. Убедитесь, что все кабели правильно подключены к портам в задней части проектора. Проверьте батареи в пульте ДУ. Убедитесь, что параметры <Цвет> и <Яркость> не выставлены на минимальное значение.
	Плохое качество цвета.	Отрегулируйте <Тон> и <Контраст>.
	Изображение нечеткое.	Отрегулируйте фокус. Убедитесь, что проектор не установлен слишком близко или далеко по отношению к экрану.
	Странный звук при работе проектора.	Если такие звуки повторяются, обратитесь в центр обслуживания.
	Горит светодиодный индикатор рабочего режима.	См. Устранение неполадок на основе показаний светодиодных индикаторов.
	На экране отображаются полосы.	При использовании ПК в качестве источника сигнала могут появляться шумы. Отрегулируйте частоту кадров на экране.
	Не отображается экран внешнего устройства.	Проверьте режим работы внешнего устройства и правильность настроек, таких как <Яркость> и <Контраст>, в режиме <Режим> в меню проектора.
	Отображается только синий экран.	Убедитесь в правильном подключении внешнего устройства. Еще раз проверьте подключение кабелей.
	Изображение черно-белое или цвет изображения искажен / изображение слишком темное или светлое.	Проверьте в меню параметры настройки, такие как <Яркость>, <Контраст> и <Цвет>. Для восстановления заводских настроек выберите пункт <Заводские настройки> в меню.
	Появится сообщение <Режим не поддерживается. Рекоменд. режим: 800x600 60hz>.	Установите разрешение и частоту обновления для компьютера на 800 x 600 и 60 Гц соответственно. См. раздел "2-7 Настройка ПК" в этом руководстве для получения дополнительных сведений.
Функции мультимедиа	Нет звука при воспроизведении видеофайла с накопителя USB.	Проверьте аудиоформат воспроизводимого видеофайла. Звуковые эффекты не доступны для неподдерживаемых форматов, например AC3 и др. Необходимо преобразовать аудиоформата в поддерживаемый с помощью конвертера видео.

6 Дополнительная информация

6-1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ		SP-P410M
Панель	Размер	13,97мм
	Разрешение	800 x 600 (SVGA)
Источник света		Светодиодный
Питание	Потребление электроэнергии	53 Вт
	Напряжение	Постоянный ток 14 В, 4 А
Размеры (ширина x высота x глубина)		147,5 x 66,3 x 145,5 мм
Вес		950 g
Основные характеристики	Яркость	170 ANSI
	Контрастность	1000:1
	Размер экрана (диагональ)	20” ~ 80”
	Диапазон проецирования	0,68 – 2,83 м
	Трапецеидальное искажение	По вертикали
Входной сигнал	ПК	1) Тип разъема: 15-контактный D-Sub Частота (см. Поддерживаемые режимы отображения.)
		2) Оборудование для подключения: использование вилочного или гнездового соединителя (не входит в комплект) Доступные сигналы: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i
	VIDEO	Поддерживаемые телевизионные сигналы: NTSC, PAL, SECAM (Сигналы PAL-60 и PAL-Nc не поддерживаются.)
	USB	Фильмы, изображения, музыка
Аудиовыход		1 Вт + 1 Вт
Среда исполь-зования	Температура и влажность	Эксплуатация: температура:0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F), влажность (10 % ~ 80 %)
		Хранение: температура: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F), влажность (5 % ~ 95 %)
Шум		30 дБ

Оборудование класса B предназначено для использования дома и в офисах. Устройство зарегистрировано с учетом электромагнитных помех для бытового использования. Можно использовать в любых регионах. Класс A предназначен для использования в офисе. Изделия класса A предназначены для коммерческого использования, а изделия класса B имеют сравнительно меньший уровень электромагнитного излучения.

Панель DMD, используемая в проекторах DLP, состоит из нескольких сотен тысяч крошечных отражателей. Как и другие показывающие устройства, панель DMD может содержать несколько поврежденных пикселей. Компания Samsung и производитель панели DMD строго контролирует выявление и ограничение поврежденных пикселей, поэтому их число не превышает установленную норму. В редких случаях могут возникнуть неотображаемые пиксели, однако это не влияет ни на качество изображения, ни на срок службы продукта.

ПРОДУКТ СО СВЕТОДИОДНЫМ
ИНДИКАТОРОМ КЛАССА 1

6-2 Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	

EUROPE		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
	ТОО "Самсунг Электроникс КЗ Энд Централ Эйжа" 050000, Республика Казахстан, город Алматы, улица Наурызбай батыра, 31, 6-7 этаж	

CIS		
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http:// www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com